

【補助事業概要の広報資料】

補助事業番号 23-42
補助事業名 平成23年度 公設工業試験研究所の設備拡充補助事業
補助事業者名 京都市

1 補助事業の概要

(1) 事業目的

機械工業において、地域の特性を活かした事業活動を展開し、中小機械工業の技術力の向上、事業基盤の強化を通じて新たな事業展開を行うため、試験研究機器を導入して設備の拡充強化を図り、機械工業の振興に寄与する。

(2) 実施内容

最近の試験分析研究機器を設置することにより、金属材料を中心とした各種機械工業材料及び工業製品等の素材開発、機能開発や品質向上を支援することが可能となる。

2 予想される事業実施効果

技術支援体制の一層の強化による機械金属製造業界の「品質」、「信頼性」等製造技術の高度化及び技術開発・新製品開発潜在能力の顕在化を進め、市内中小機械金属製造業の基盤技術力と研究開発能力の向上が図れる。

3 本事業により導入した設備

① 電子線マイクロアナライザー

(<http://kitc.city.kyoto.lg.jp/analyser/a4/post-4.html>)

設置場所：【京都市産業技術研究所】

固体試料表面に細く絞られた電子線を照射して、試料表面から発生する特性X線を効率良く検出することにより、微小領域の試料表面を構成している元素とその量を知ることが可能である。



機器写真

② 振動試験装置

(<http://kitc.city.kyoto.lg.jp/analyser/a4/post-18.html>)

設置場所：【京都市産業技術研究所】

一定の固定周波数またはある範囲内をスイープさせた周波数の振動を与えることにより、製品の振動環境下における強度を評価したり、梱包された荷物での内部の緩衝材が適切に機能しているかの検証などを行うことが可能である。



機器写真

③ 恒温恒湿器

(<http://kitc.city.kyoto.lg.jp/analyser/e9/post-82.html>)

設置場所：【京都市産業技術研究所】

温度範囲、湿度範囲における任意の温湿度環境を設定して、この環境下における金属を中心とした材料、加工品、機械製品、電子製品の耐久性評価や耐環境性の評価が可能である。



機器写真

4 事業内容についての問い合わせ先

団体名： 京都市産業技術研究所（キョウトシサンギョウギジュツケンキュウシヨ）

住所： 600-8815

京都市下京区中堂寺栗田町91

代表者： 所長 西本 清一（ニシモト セイイチ）

担当部署： 材料技術グループ金属系材料チーム

（ザイリョウギジュツグループキンゾクケイザイリョウチーム）

担当者名： 研究担当課長 菊内 康正（キクウチ ヤスマサ）

電話番号： 075-326-6100（代）

F A X : 075-326-6200

E-mail : m-kiku@kitc.city.kyoto.lg.jp

U R L : <http://kitc.city.kyoto.lg.jp/>